

## Problème

Titouan habite sur une île. Pour se rendre au travail sur le continent, il se déplace en canot à  $4 \text{ km}\cdot\text{h}^{-1}$  selon le trajet [IM] puis à pied à  $5 \text{ km}\cdot\text{h}^{-1}$  sur le trajet [MT].

On suppose que la côte est rectiligne et qu'il n'y a pas de courant.

***Déterminons en quel point  $M$  de la côte amarrer son bateau pour que le temps de trajet soit minimal.***